

Б 77-11 / 651

# ПШЕНИЦА

---

К И Е В  
ОРДЕНА «ЗНАК ПОЧЕТА» ИЗДАТЕЛЬСТВО «УРОЖАЙ»  
1977

Низкие среднесуточные температуры воздуха (17° и ниже), а также увеличение количества осадков (150 мм и более) в период лета и откладки яиц отрицательно влияют на размножение пшеничного трипса. Влажность почвы осенью в слое 0—30 см в пределах 25,9% и весной 23,6% также в значительной мере снижает численность его популяции (П. И. Сусидко, 1975).

**Грызуны.** Зерновым культурам вредит несколько видов мышевидных грызунов. На Украине чаще всего встречаются обыкновенная полевка (*Microtus arvalis* Pall.), общественная полевка (*M. socialis* Pall.) и полевая мышь (*Apodemus agrarius* Pall.).

Эти мелкие (7—12 см) зверьки из класса млекопитающих отличаются исключительной плодовитостью и при благоприятных условиях размножаются в массовом количестве. За 5—6 месяцев они способны заселить сотни гектаров, но также быстро могут исчезнуть под воздействием различных факторов.

Мышевидные грызуны активны круглый год, не впадают в спячку, как суслики, имеют высокую выживаемость и плодовитость. У полевок, например, половозрелость наступает в возрасте 20—30 дней. Обычно в год бывает 6—9 пометов, а в благоприятные годы — до 12, по 4—9 детенышей в каждом.

Усиленному размножению грызунов способствует наличие обильного корма при оптимальных условиях: теплой, продолжительной осени, зиме с большим снежным покровом или теплой бесснежной зиме, как это было на юге Украины в 1974—1975 гг., когда грызуны вызвали значительный недобор урожая.

Питаются они круглый год, причиняя большой вред зерновым культурам в период от посева до уборки. При численности 100 полевок на 1 га недобор урожая зерна составляет не менее 50%.

Решающее значение в борьбе с ними имеют агротехнические мероприятия, применение отравленных приманок, обработка стогов и скирд аммиачной водой.

### СИСТЕМА МЕРОПРИЯТИЙ ПО БОРЬБЕ С БОЛЕЗНЯМИ И ВРЕДИТЕЛЯМИ ПШЕНИЦЫ

В различных эколого-географических зонах возделывания пшеницы состав возбудителей болезней этой культуры и их вредоносность неодинаковы. Так, в степной зоне более вредоносны мучнистая роса, корневые гнили, фузариоз колоса, а в условиях орошения и бурая листовая ржавчина. В Лесостепи почти повсеместно распространены бурая листовая ржавчина, мучнистая роса, твердая головня, а на Полесье желтая ржавчина, септориоз и другие. Подобное наблюдается и в отношении ряда вредителей. Так, клоп-черепашка наиболее опасен в степной зоне, а пшеничная муха и злаковая листовёртка в юго-западных районах Степи. Поэтому при разработке мероприятий по защите пшеницы перво-степенное внимание необходимо уделять тем вредителям и болез-

ням, которые наиболее вредоносны и потенциально опасны здесь. Система мероприятий, направленная против болезней и вредителей, должна стать составной частью технологии возделывания этой культуры. Она включает правильное сочетание селекционно-семеноводческих, агротехнических, биологических, химических, физико-механических и карантинных мер, которые способствуют уничтожению вредных организмов или, во всяком случае, резко уменьшению их резерваций и гарантируют охрану окружающей среды от загрязнения пестицидами.

Всю систему мероприятий по защите пшеницы от болезней и вредителей можно представить в такой последовательности.

1. Создание и внедрение в производство сортов, устойчивых к болезням и вредителям. Благодаря этому сдерживается накопление вредных организмов на полях, резко уменьшаются возможные недоборы урожая, а в ряде случаев сокращается количество химических обработок посевов. Показатели устойчивости основных районированных сортов пшеницы к болезням и вредителям приведены в таблице 87.

**87. Устойчивость районированных сортов озимой и яровой пшеницы к наиболее распространенным болезням и вредителям**

Сорта	Болезни							Вредители					
	стеблевая ржавчина	бурая ржавчина	желтая ржавчина	мучнистая роса	септориоз	фузариоз колоса	твердая го- ловня	пыльная го- ловня	гессенская муха	шведская муха	яровая муха	пилильщики	клоп-чере- пашка
<i>Озимые</i>													
Мироновская 808	С	В	С	У	У	С	В	С	С	С	С	С	С
Безостая 1	С	С	С	В	В	В	В	С	С	С	С	С	В
Одесская 51	В	В	С	С	С	С	В	С	В	В	В	С	С
Прибой	В	С	С	С	С	С	В	С	В	В	В	С	С
Ильичевка	С	С	С	С	С	С	С	С	В	В	В	С	С
Полесская 70	С	С	С	С	В	С	В	С	В	В	В	С	С
Кавказ	У	В	У	В	В	В	В	С	В	В	В	С	С
Днепроовская 521	В	В	С	В	В	В	В	С	С	С	С	С	С
Днепроовская 775	В	В	С	В	В	В	С	С	С	У	С	С	С
Харьковская 63	В	В	С	В	С	В	В	С	С	С	С	С	С
Веселоподоль- ская 485	В	В	В	В	В	С	В	С	С	С	С	С	С
Одесская юби- лейная	В	С	В	У	В	С	У	С	С	С	С	У	С
Новомичуринка	В	С	В	У	В	С	У	С	С	С	С	У	С
<i>Яровые</i>													
Харьковская 93	В	С	С	У	В	С	С	У	С	С	С	С	С
Саратовская 29	В	В	В	С	В	С	У	С	С	С	С	С	С
Ровенская	В	С	В	В	С	С	С	С	С	С	С	С	С
Лютеценс 491	В	С	В	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С
Дублянка 4	В	С	В	В	С	В	С	С	С	С	С	С	С

Условные обозначения: У — устойчивый; С — средневосприимчивый; В — восприимчивый.

## 88. Система мероприятий по защите пше

Срок проведения	Мероприятия и техника их выполнения
Апрель — август	Тщательный уход за парами, уничтожение сорняков, рыхление почвы путем культивации и боронования
В период уборки семенных посевов	Сбор семян с наименее пораженных болезнями и поврежденных вредителями посевов
При уборке стерневого предшественника	Своевременная, в сжатые сроки и без потерь уборка урожая
Сразу после уборки	Сжигание стерни в очагах размножения вредителей
В последующий период (июль—август)	Тщательная очистка семян. Воздушно-тепловой обогрев или облучение семян на солнце Уничтожение послеуборочных остатков и всходов падалицы на полях, идущих под посев озимой пшеницы по стерневому предшественнику, а также на прилегающих полях, где возделывалась пшеница в текущем году. Лущение стерни, зяблевая вспашка, предпосевные культивации
В период массовой откладки яиц бабочками озимой совки (июнь—август)	Выпуск трихограммы на полях, предназначенных для посева озимых (20 тыс. особей на 1 га), в начале и в период массовой откладки яиц совкой
После уборки на орошаемых землях	Посев пожнивных культур
Предпосевной период	Протравливание семян гранозаном с красителем (1—1,5 кг/т), беномилом, витаваксом (2,5—3 кг/т) или комбинированными протравителями — тигамом или гентатиурамом по 2 кг на 1 т семян с добавлением солей, содержащих микроэлементы

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Предисловие. М. В. Рузьменко</b>	3
<b>Агробиологические свойства пшеницы</b>	7
Рост и развитие растений. В. И. Бондаренко, Н. А. Федорова, Е. М. Лебедев, А. Д. Артюх	7
Перезимовка и морозостойкость озимой пшеницы. В. И. Бондаренко, Ю. П. Шалин, Н. А. Федорова	25
Реакция озимой пшеницы на время возобновления весенней вегетации. В. Д. Мединец	63
Корневая система и продуктивность озимой пшеницы. В. И. Бондаренко	73
Засухоустойчивость и жаростойкость пшеницы. И. Г. Шмагько. Водопотребление озимой пшеницы и пути улучшения влагообеспеченности посевов. Г. Р. Пикуш, В. И. Бондаренко, М. М. Повзик	88
Полегание посевов и его предупреждение. Г. Р. Пикуш, А. Л. Гринченко	97
<b>Болезни, вредители, сорняки и борьба с ними</b>	111
Болезни. В. Ф. Пересыпкин	124
Вредители. П. И. Сусидко, И. А. Федько	124
Система мероприятий по борьбе с болезнями и вредителями пшеницы. В. Ф. Пересыпкин, П. И. Сусидко	138
Сорняки. Е. И. Дорошенко	148
<b>Селекция и семеноводство</b>	455
Селекция. В. Н. Ремесло, А. А. Животков	162
Сорта. К. В. Малуша, И. П. Яковлев, М. П. Змунчилова	162
Семеноводство. В. Н. Ремесло, А. А. Животков	180
<b>Качество зерна</b>	195
Химический состав и качество зерна пшеницы. А. А. Созинов	206
Повышение качества зерна. Н. И. Блохин, Г. И. Жемела	206
<b>Технология возделывания озимой пшеницы</b>	220
Озимая пшеница в Степи. В. И. Бондаренко, А. А. Собко, И. С. Годулян, И. Д. Филиппов, Г. Р. Пикуш, М. В. Круть, Н. Г. Лютый	239
Озимая пшеница в Лесостепи. В. Ф. Сайко, А. Ф. Глянцев, Н. А. Федорова, Ю. В. Буденный, А. Я. Степаненко	239
Озимая пшеница в Полесье. Н. А. Федорова	270
Озимая пшеница в западных областях Украины. Я. Е. Ломницький	300
Технология пересева и подсева озимой пшеницы весной. И. Г. Предко, В. П. Данько, И. В. Макаренко	315
<b>Технология возделывания озимой пшеницы на поливных землях</b>	328
Озимая пшеница на поливных землях юга Украины. А. А. Собко, И. Т. Негис	338

Озимая пшеница на поливных землях северных районов Степи Украины. <i>Г. Р. Пикуш</i> . . . . .	352
Технология возделывания яровой пшеницы. <i>З. Б. Борисоник, В. С. Голик</i> . . . . .	362
Опыт выращивания высоких урожаев озимой пшеницы на Украине. <i>А. И. Батарчук, С. В. Карбовский, В. С. Ключ, М. В. Круть, С. Н. Пшеничная, В. Г. Ченокал</i> . . . . .	369
Особенности возделывания озимой пшеницы на зеленый корм. <i>А. К. Медведевский, Г. В. Квитко</i> . . . . .	378
Комплексная механизация. <i>М. Д. Галенко, В. И. Недовесов</i> . . . . .	382
Технологические комплексы машин . . . . .	382
Механизация уборки урожая . . . . .	392
Экономика производства пшеницы. <i>А. А. Сторожук, Я. Н. Белоусько, А. И. Резник, Г. И. Шейко</i> . . . . .	400
ЛИТЕРАТУРА . . . . .	417